

1. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad x + 1 < 3$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 3x - 2 = 1$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad 3 - (x - 3) = 6 - x$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \quad 2(x - 1) = 2x - 2$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \quad x \times x = 2x$$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

2. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

①  $3x + 6 - 3x$

②  $x^2 + 1 = -x$

③  $2x - 1 = 3(x - 1) - x$

④  $x + x^2 + 3 = x^2$

⑤  $x + x^2 + 1 = x$

**3.**  $\frac{1}{2}x - 0.75x = \frac{2x-7}{6}$  의 방정식을 풀면?

① 5

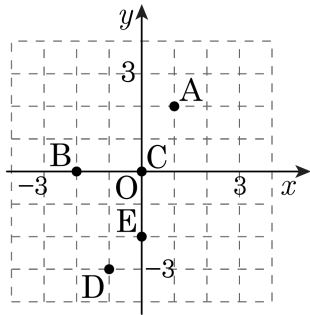
② 4

③ 3

④ 2

⑤ 1

4. 다음 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?



①  $A(1, 2)$

②  $B(-2, 0)$

③  $C(0, 0)$

④  $D(-1, -3)$

⑤  $E(-2, 0)$

5.  $x$ 축 위에 있고,  $x$ 좌표가  $-5$ 인 점의 좌표는?

①  $(-5, -5)$

②  $(0, -5)$

③  $(-5, 0)$

④  $(0, 5)$

⑤  $(5, 0)$

**6.**  $x$  가 1, 2, 3, 4, 5 중 하나의 값일 때, 방정식  $3x - 2 = 5x - 8$  이 참이 되게 하는  $x$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

7. 다음 밑줄 친 항을 이항한 것 중 옳지 않은 것은?

①  $4x - \underline{3} = \underline{x} + 7 \Rightarrow 4x - x = 7 + 3$

②  $x = \underline{5x} - 2 \Rightarrow x - 5x = -2$

③  $8x - \underline{\frac{1}{3}} = 6 - \underline{4x} \Rightarrow 8x - 4x = 6 - \frac{1}{3}$

④  $2x - \underline{0.1} = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$

⑤  $\underline{7} - \frac{4}{5}x = \frac{x}{\underline{5}} - 6 \Rightarrow -\frac{4}{5}x - \frac{x}{5} = -6 - 7$

8. 일차방정식  $7 - 1.4x = 0.3(2x - 1) + 1.3$  의 해는?

①  $x = -3$

②  $x = -2$

③  $x = 1$

④  $x = 2$

⑤  $x = 3$



9. 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, -2)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(3, a)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이가 16 일 때,  $a$  의 값은? (단,  $a < 0$ )

①  $-6$

②  $-5$

③  $-4$

④  $-3$

⑤  $-2$

10. 점  $P(3a, -b)$  가 제 2사분면에 있을 때, 다음 중 다른 사분면에 있는 점은?

①  $(-a, b)$

②  $(ab, a)$

③  $\left(\frac{b}{a}, a + b\right)$

④  $(a + b, -ab)$

⑤  $\left(\frac{a}{b}, -\frac{b}{a}\right)$

11. 등식  $a(x+3) = -x+b$  가  $x$ 의 값에 관계없이 항상 성립할 때,  $2a-3b$ 의 값은?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

12. 다음 두 방정식의 해가 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

$$x - 1 = a, \quad \frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$$

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

**13.** 다음은 점  $A(-3, 4)$ 에 대한 설명 중에서 옳은 것은?

- ①  $x$ 축에 내린 수선이 축과 만나는 점의 좌표는 3이다.
- ②  $y$ 축에 대해 대칭인 점의 좌표는  $(3, -4)$ 이다.
- ③ 점  $(3, 4)$ 와의 거리가 6이다.
- ④ 제 4사분면의 점이다.
- ⑤ 점  $A$ 의  $y$ 좌표는  $-3$ 이다.

14. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여  $a + 3 = b - 5$  ,  $c > 0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a + 8 = b$

②  $a - b + c = c - 8$

③  $ac + bc = -8c$

④  $\frac{a + 5}{c} = \frac{b - 3}{c}$

⑤  $a - c = b - c - 8$

**15.** 다음 두 일차방정식의 해가 각각  $x = 4$ ,  $x = -3$  일 때,  $ab$  의 값은?

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 2(a - x) = x - 2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 1 - \frac{x + b}{3} = b - 2x$$

$$\textcircled{\text{①}} \quad -5$$

$$\textcircled{\text{②}} \quad -10$$

$$\textcircled{\text{③}} \quad -15$$

$$\textcircled{\text{④}} \quad -20$$

$$\textcircled{\text{⑤}} \quad -25$$